

FTA0407

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

# 公開公報

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



(43) 国際公開日  
2005年8月11日(11.08.2005)

PCT

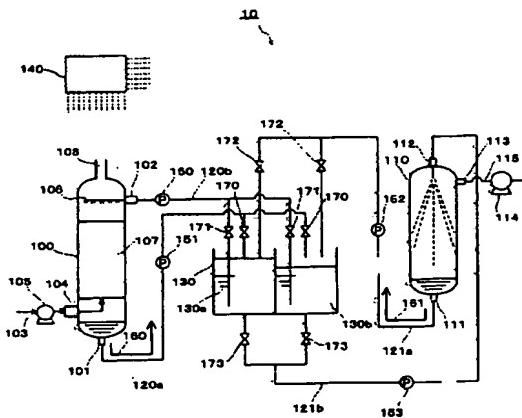
(10) 国際公開番号  
WO 2005/072851 A1

- (51) 国際特許分類7: B01D 53/62, C01B 31/20  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001229  
 (22) 国際出願日: 2005年1月28日 (28.01.2005)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
     特願2004-023547 2004年1月30日 (30.01.2004) JP  
     特願2004-216800 2004年7月26日 (26.07.2004) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森山 英重 (MORIYAMA, Hideshige) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社 東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 松永 健太郎 (MATSUNAGA, Kentaro) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社 東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 山下 勝也 (YAMASHITA, Katsuya) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社 東芝 知的財産部内 Tokyo (JP).  
 (74) 代理人: 須山 佐一 (SUYAMA, Saichi); 〒1010046 東京都千代田区神田多町2丁目1番地 神田東山ビル Tokyo (JP).

(綱葉有)

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING CARBON DIOXIDE IN EXHAUST GAS

(54) 発明の名称: 排ガス中の二酸化炭素の回収システムおよび回収方法



(57) **Abstract:** A system for recovering carbon dioxide in an exhaust gas, which comprises, separately and independently, a first path for circulating an alkaline solution wherein an alkaline solution being discharged from an alkaline solution discharge port (101) of an absorbing tower (100) is circulated to an alkaline solution introduction port (102), to absorb carbon dioxide and the like, and a second path for circulating an alkaline solution wherein a regenerated alkaline solution being discharged from a regenerated alkaline solution discharge port (111) of a regenerating tower (110) is circulated to an alkaline solution splay port (112), to release carbon dioxide and regenerate the alkaline solution. The above system allows the independent adjustment of flow rates and the like of the alkaline solutions flowing in respective paths.

(57) 要約： 吸収塔100のアルカリ溶液排出口101から排出されるアルカリ溶液をアルカリ溶液導入口102に還流させ、二酸化炭素などを吸収するアルカリ溶液還流経路と、再生塔110の再生アルカリ溶液排出口111から排出される再生されたアルカリ溶液をアルカリ溶液噴出口112に還流させ、二酸化炭素を放出させてアルカリ溶液を再生するアルカリ溶液還流経路とを別個に独立して設

(統葉有)



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。